

Аннотация дисциплины
 «Физиология устойчивости садовых растений»
 направление подготовки 35.04.05 «Садоводство» профессионально-образовательная программа обучения «Адаптивное садоводство»,
 профессионально-образовательная программа обучения «Современные технологии в овощеводстве»

Цель дисциплины: сформировать представления, знания и навыки о сущности механизмов физиологической устойчивости плодовых и овощных растений на клеточном, организменном и ценоотическом уровне, необходимые для подготовки садоводов в профессиональной деятельности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Готовность к саморазвитию самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
 «Физиология устойчивости садовых растений» направления подготовки 35.04.05
 «Садоводство» профессионально-образовательная программа обучения «Адаптивное садоводство», профессионально-образовательная программа обучения «Современные технологии в овощеводстве»

Вид занятий	Очная форма обучения
	полная программа подготовки
1. Аудиторные занятия, всего, часов	20
1.1. Лекции	4
1.2. Лабораторные работы	
1.3. Практические (семинарские) занятия	16
2. Самостоятельная работа, часов	88
Всего часов (стр. 1+ стр. 2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: 2 семестр – зачет.

Перечень изучаемых тем:

1. Окислительный стресс.
2. Приспособление садовых растений к низким температурам.
3. Высокотемпературный стресс.
4. Действие дефицита воды и засухоустойчивость садовых растений.
5. Переувлажнение как источник стресса.
6. Минеральный стресс, солеустойчивость растений и устойчивость к тяжелым металлам.
7. Атмосфера как источник стрессовых воздействий.
8. Устойчивость культурных растений к гербицидам и пестицидам.